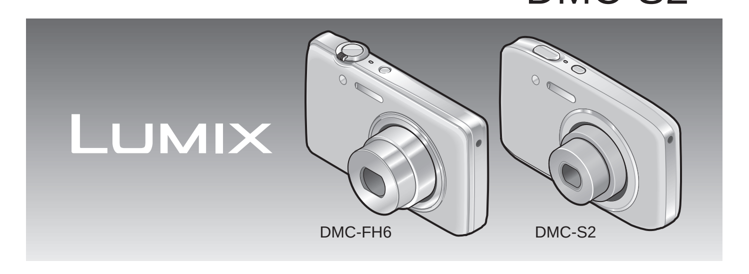
Panasonic®

Instrucciones básicas de funcionamiento

Cámara digital

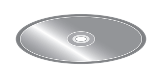
Modelo N. DMC-FH6
DMC-S2





Antes del uso, lea completamente estas instrucciones.

Las “Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)” en el CD-ROM suministrado contiene instrucciones más detalladas del funcionamiento de esta cámara. Instálelo en su PC para leerlo.





VQT4G38
M1211KZ0

Estimado cliente:
¡Gracias por haber elegido Panasonic!
Usted ha comprado uno de los más sofisticados y confiables productos que se encuentran en el mercado hoy día. Úselo correctamente, le garantizamos que usted y su familia gozarán de él durante años. Tómese un rato para rellenar la información abajo.
El número de serie se encuentra en la etiqueta ubicada en la cara inferior de su cámara. Tenga cuidado de **guardar este manual** como fuente de información útil para la cámara.

Fecha de compra	N.° de teléfono del distribuidor
Distribuidor donde se compró	N.° de modelo
Dirección del distribuidor	N.° de serie

Fíjese que los mandos actuales y las piezas, los detalles de menús, etc. de su cámara digital pueden ser algo diferentes de los que se destacan en las figuras de estas instrucciones de funcionamiento.

Observe cuidadosamente las leyes sobre los derechos de autor.
- La grabación de cintas pre-grabadas, discos u otro material publicado o transmitido con objetos diferentes al uso privado puede infringir las leyes sobre los derechos de autor. Para determinado material puede limitarse también la reproducción de objetos de uso privado.

Información para su seguridad

La toma de corriente ha de estar instalada cerca del equipo y estar fácilmente al alcance.

Nota de la FCC:
Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites para los dispositivos digitales de la clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que la interferencia no se produzca en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de la radio o la televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de corriente o circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte a su concesionario o a un técnico con experiencia en radio/televisión para solicitar ayuda.

Aviso de la FCC: Para asegurar el cumplimiento constante con las normas, siga las instrucciones de instalación adjuntadas y utilice solamente cables de interfaz blindados con núcleo de ferrita cuando haga conexiones a una computadora o dispositivos periféricos.

Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado expresamente por la parte responsable de que se cumplan las normas podría anular la autoridad que el usuario tiene de utilizar este equipo.

Declaración de conformidad
Nombre comercial: Panasonic
Modelo: DMC-FH6
DMC-S2
Parte responsable: Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way,
Secaucus, NJ 07094
Contacto de asistencia: Panasonic Consumer Electronics Company
1-800-211-PANA(7262)

Este aparato cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este aparato no deberá causar interferencias perjudiciales, y (2) este aparato deberá poder aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que podrían causar un funcionamiento no deseado.





ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o daños en el producto:

- No exponga esta unidad a la lluvia, a la humedad, al goteo o las salpicaduras.
- No ponga objetos llenos de líquidos, tales como floreros, encima de esta unidad.
- Use sólo los accesorios recomendados.
- No retire las cubiertas.
- No repare usted mismo esta unidad. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.

■ Marcas de identificación del producto

Producto	Ubicación
Cámara digital	Parte inferior
Cargador de la batería	Parte inferior

■ Acerca de la batería

AVISO

Batería (Batería de iones de litio)

- Utilice la unidad especificada para cargar la batería.
- No utilice la batería con un equipo diferente de la unidad especificada.
- No ensucie los terminales, y evite que estos tengan arena, líquidos u otras materias extrañas.
- No toque los terminales del enchufe (+ y -) con objetos metálicos.
- No desarme, remodele, caliente o tire al fuego la batería.

Si el electrólito entra en contacto con sus manos o ropas, lave a fondo la parte afectada con agua.

Si el electrólito entrase en contacto con sus ojos, no se los frote nunca. Aclárelos a fondo con agua y luego consulte a un médico.

CUIDADO

- Existe peligro de explosión si la batería se reemplaza mal. Reemplácela por otra del tipo recomendado por el fabricante.
- Cuando se deshaga de las baterías, póngase en contacto con las autoridades de su localidad o con su concesionario y pregunte por el método correcto para deshacerse de ellas.

- No la caliente ni la exponga a las llamas.
- No deje las baterías dentro de un automóvil expuesto a la luz solar directa durante un periodo largo de tiempo con sus puertas y ventanas cerradas.

Advertencia
Riesgo de incendio, explosión o quemaduras. No desarme, caliente a más de 60 °C (140 °F) ni incinere la batería.

■ Acerca del cargador de baterías

¡CUIDADO!
Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o daños en el producto:

- **No instale ni coloque esta unidad en un mueble librería, gabinete incorporado ni en otro espacio confinado. Asegúrese de que esta unidad esté bien ventilada.**
- **No obstruya las aberturas de ventilación de esta unidad con periódicos, manteles, cortinas y artículos similares.**
- **No coloque fuentes de llamas al descubierto como, por ejemplo, velas encendidas, encima de esta unidad.**

Cargador de baterías
Este cargador de baterías funciona con una alimentación entre 110 V y 240 V de CA.
Pero

- En los EE.UU. y Canadá, el cargador de baterías deberá conectarse solamente a una fuente de alimentación de CA de 120 V.
- Cuando conecte a una fuente de alimentación de CA fuera de los EE.UU o Canadá, utilice un adaptador en la clavija de forma que ésta pueda conectarse a la toma de CA correspondiente.

■ Cuando la use

- No use ningún otro cable USB excepto el suministrado.
- Use siempre un cable AV genuino de Panasonic (DMW-AVC1: opcional).

Mantenga esta unidad tan lejos como sea posible de equipos electromagnéticos (como hornos de microondas, televisores, juegos de vídeo, etc.).

- Si usa esta unidad encima o cerca de un TV, las imágenes y/o el sonido de la misma puede que sean distorsionados por la radiación de ondas electromagnéticas.
- No use esta unidad cerca de teléfonos móviles porque al hacerlo puede que se produzcan ruidos que afectan adversamente a las imágenes y/o al sonido.
- Los campos magnéticos intensos creados por altavoces o motores grandes puede que dañen los datos grabados o que distorsionen las imágenes.
- La radiación de ondas electromagnéticas generadas por microprocesadores puede que afecte adversamente a esta unidad, distorsionando las imágenes y/o el sonido.
- Si esta unidad es afectada adversamente por un equipo electromagnético y deja de funcionar bien, apáguela y retire la batería o desconecte el adaptador de CA (DMW-AC5PP: sólo para mostrar en tiendas). Luego reinserte la batería o reconecte el adaptador de CA y encienda esta unidad.

No use esta unidad cerca de transmisores de radio o líneas de alta tensión.

- Si graba cerca de transmisores de radio o líneas de alta tensión, las imágenes y/o los sonidos grabados puede que sean afectados adversamente.

Índice

- Tenga en cuenta que los controles y componentes, los elementos de menús y otra información de su cámara digital pueden ser diferentes de los mostrados en las ilustraciones y pantallas de este manual. Cuando la operación u otra información es más o menos la misma entre modelos, DMC-FH6 se usan como ejemplos en las instrucciones de este manual.
- Las operaciones, procedimientos o funciones diferentes entre modelos se indican por separado, junto con el número de modelo pertinente.

(Ejemplo) **DMC-FH6**
DMC-S2

Antes de usar

Manejo de la cámara

- Mantenga la cámara alejada de la vibración, fuerza o presión excesivas.
- La cámara no es resistente al polvo ni a las salpicaduras, tampoco es impermeable.
  Evite usar la cámara en lugares con mucho polvo o arena, o donde el agua pueda entrar en contacto con la cámara.

Condensación (Cuando las lentes o el monitor LCD están empañados)

- La condensación ocurre cuando la temperatura ambiente o la humedad cambia. Tenga cuidado con la condensación ya que causa manchas y hongos en las lentes o en el monitor LCD y falla en la cámara.
- Si se produce condensación, apague la cámara y espere unas dos horas antes de volver a usarla. Una vez que la cámara se ajuste a la temperatura ambiental, el empañamiento del objetivo desaparecerá naturalmente.

Accesorios estándar

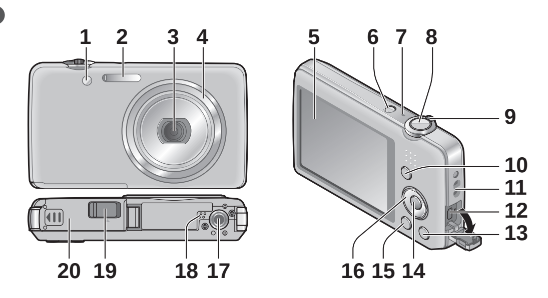
Antes de usar la cámara verifique que todos los accesorios han sido suministrados. Números de piezas en enero de 2012.

☐ **Paquete de baterías** DMW-BCK7PP • Cargue la batería antes de usarla. Al paquete de baterías se le llama en el texto paquete de baterías o batería.	☐ **Correa para la mano** VFC4297 ☐ **Cable USB** K1HY08YY0015
☐ **Cargador de baterías** DE-A91B Al cargador de baterías se le llama en el texto cargador de baterías o cargador.	☐ **CD-ROM** VFF1014 • Software: Se usa para instalar el software en su PC. • Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas

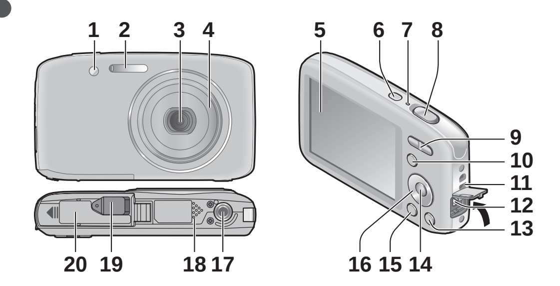
- La tarjeta de memoria SD, la tarjeta de memoria SDHC y la tarjeta de memoria SDXC se indican como tarjeta en el texto.
- Las tarjetas de memoria son opcionales. Es posible grabar o reproducir imágenes en la memoria incorporada cuando no está utilizando una tarjeta.
- Consulte a su concesionario o a su centro de servicio más cercano si pierde los accesorios suministrados. (Puede adquirir los accesorios por separado.)
- Deshágase apropiadamente de todo el material de embalaje.
- Guarde las piezas pequeñas en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

Nombres de las partes

DMC-FH6



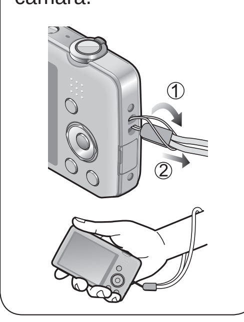
DMC-S2



Nombres de las partes

1 Indicador de disparador automático/ Luz de ayuda de AF
2 Flash
3 Objetivo
4 Tubo del objetivo
5 Monitor LCD
6 Botón de encendido
7 Micrófono
8 Disparador
9 **DMC-FH6**
Palanca del zoom
DMC-S2
Botón de zoom
10 Botón [MODE]
11 Anillo para la correa de la mano
12 Puerto [AV OUT/DIGITAL]
13 Botón [🗑 / ↩] (Eliminación/Retorno)
14 Botón [MENU/SET]
15 Botón de reproducción
16 Botón del cursor
17 Receptáculo para trípode
18 Altavoz
19 Cubierta del acoplador de CC

Recomendamos utilizar la correa para la mano suministrada para evitar que se caiga la cámara.



Solo para mostrar en tiendas

- Cuando use un adaptador de CA, asegúrese de usar el acoplador de CC (DMW-DCC10: solo para mostrar en tiendas) y el adaptador de CA (DMW-AC5PP: solo para mostrar en tiendas) de Panasonic.
- Use siempre un adaptador de CA auténtico de Panasonic (DMW-AC5PP: solo para mostrar en tiendas).

20 Puerta de tarjeta/batería

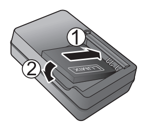
- Las ilustraciones y las pantallas en este manual pueden ser diferentes del producto real.
- No bloquee el micrófono cuando grabe imágenes en movimiento.
- Algunos trípodes o soportes de una sola pata y algunos métodos de sujetar la cámara pueden bloquear el altavoz, dificultando oír el pitido, etc.

Carga de la batería



1 Inserte los terminales de la batería y coloque la batería en el cargador

Asegúrese de que [LUMIX] quede hacia afuera.

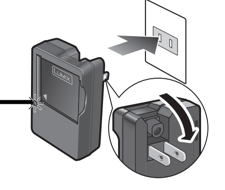


2 Conecte el cargador a la toma de corriente

Luz de carga ([CHARGE])

Encendida: Carga en curso (aproximadamente 120 minutos si está completamente agotada)

Apagada: Carga terminada



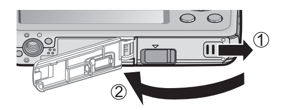
■Acerca de las baterías que puede utilizar con esta unidad

La batería que se puede usar con esta unidad es la DMW-BCK7PP.

- **Utilice el cargador y la batería dedicados.**
- **La batería no está cargada cuando la cámara sale de fábrica. Cargue la batería y ponga el reloj en hora antes del uso.**
- **Cargue la batería con el cargador en interiores (10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F)).**

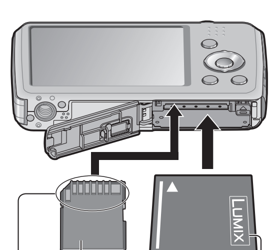
Inserción y extracción de la tarjeta (opcional)/batería

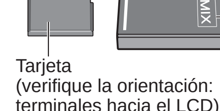
1 **Desconecte la alimentación y deslice la puerta de la tarjeta/batería hacia afuera (①) antes de abrir la puerta (②) como se ilustra**



2 **Inserte la batería y la tarjeta orientadas correctamente**

- Batería: Inserte firmemente hasta el fondo hasta que oiga un sonido de bloqueo, y verifique que la palanca sujete la batería por encima.
- Tarjeta: Insértela firmemente hasta el fondo hasta que haga clic.





Tarjeta
(verifique la orientación: terminales hacia el LCD)

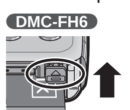
No toque el conector

Batería cargada
(Verifique la orientación)

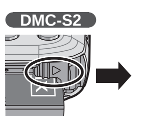
■Para retirar

- **Para retirar la batería:**
  Mueva la palanca en el sentido de la flecha.

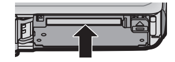
DMC-FH6



DMC-S2

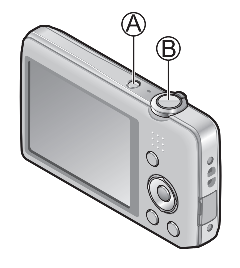


- **Para retirar la tarjeta:**
  Presione en el centro.



- Use siempre baterías de Panasonic originales (DMW-BCK7PP).
- Si usa otras baterías no podremos garantizar la calidad de este producto.
- Guarde la tarjeta de memoria fuera del alance de los niños para evitar que éstos la traguen.

Secuencia de operaciones





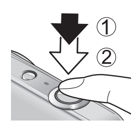
Presione el botón de encendido (Ⓐ)

El reloj no está puesto en hora cuando la cámara sale de fábrica. Ponga la fecha y la hora antes de usar la cámara.



Presione el disparador (Ⓑ) y tome imágenes

① Presione hasta la mitad (presione suavemente y enfoque)
② Presione a fondo (presione a fondo el botón para grabar)



■Selección del modo de grabación

Presione el botón [MODE] para seleccionar el modo de grabación.

- iA Toma de imágenes con ajustes automáticos
- Tome imágenes con sus propios ajustes.
- SCN Tome imágenes según la escena.
- Tome imágenes en movimiento.

■Ajuste del menú

Presione [MENU/SET] para visualizar la pantalla de menú y cambiar la función de grabación, los ajustes de la cámara y otros ajustes.

■Para ver sus imágenes

① Presione el botón de reproducción
② Presione para seleccionar la imagen

■Borrado de imágenes

① Presione el botón [/] para eliminar la imagen visualizada
② Presione para seleccionar [Sí] y luego presione [MENU/SET]

● En este manual, el botón que se utiliza está sombreado.

Lectura de las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

En las “Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)” del CD-ROM suministrado hay instrucciones más detalladas sobre la operación de esta cámara. Instálelo en su PC y léalo.

■Para Windows

1 **Encienda el PC e inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado)**

2 **Haga clic en “Instrucciones de funcionamiento”**

3 **Seleccione el idioma deseado y luego haga clic en “Instrucciones de funcionamiento” para hacer la instalación**

Ⓐ Para volver al menú de instalación.



4 **Haga doble clic en el icono de atajo “Instrucciones de funcionamiento” en el escritorio**

■Cuando no se abren las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

Para examinar o imprimir las instrucciones de funcionamiento (formato PDF) necesitará Adobe Acrobat Reader 5.0 o posterior o Adobe Reader 7.0 o posterior.
Inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado), haga clic en Ⓑ y luego siga los mensajes de la pantalla para hacer la instalación.
Sistema operativo compatible: Windows XP SP3 / Windows Vista SP2 / Windows 7

- En el sitio web siguiente puede descargar e instalar una versión de Adobe Reader que puede usar con sus sistema operativo . http://get.adobe.com/reader/otherversions/

Instalación del software suministrado (PHOTOfunSTUDIO)

Este software le permite adquirir imágenes en su PC, y también clasifica estas imágenes por su fecha de grabación o por el nombre del modelo de cámara usado

- Cierre todas las aplicaciones que estén ejecutándose antes de insertar el CD-ROM.



Verifique el entorno de su PC

Entorno de funcionamiento de PHOTOfunSTUDIO 8.0 LE

Sistema operativo	Windows XP (32 bits) SP3 Windows Vista (32 bits) SP2 Windows 7 (32 bits/64 bits) y SP1	
CPU	Windows XP	Pentium III a 500 MHz o más
	Windows Vista	800 MHz o más
	Windows 7	1 GHz o más
Visualización	1024 × 768 píxeles o más (se recomiendan 1920 × 1080 píxeles o más)	
RAM	Windows XP	512 MB o más
	Windows Vista	
	Windows 7	1 GB o más (32 bits) 2 GB o más (64 bits)
Espacio de disco duro libre	450 MB o más para instalar software	

- Consulte las Instrucciones de funcionamiento de “PHOTOfunSTUDIO” (PDF) para tener más información acerca del entorno de funcionamiento.



Inserte el CD-ROM con el software suministrado

Cuando inserte su CD-ROM suministrado se iniciará el menú de instalación



Haga clic en [Aplicaciones] en el menú de instalación



Haga clic en [Instalación recomendada]

- Prosiga con la instalación según los mensajes que aparecen en la pantalla.

● El software compatible con su PC se instalará.
 – PHOTOfunSTUDIO (Windows XP/Vista/7)
 – LoiLoScope versión de prueba completa de 30 días (Windows XP/Vista/7)
 (Esto solo instalará un atajo para ir al sitio de descarga de la versión de prueba.)

● PHOTOfunSTUDIO no es compatible con Mac.

Especificaciones

Cámara digital: Información para su seguridad

Alimentación	CC 5,1 V
Consumo de energía	**Al grabar:** 1,0 W **Al reproducir fotografías:** 0,6 W
Píxeles efectivos de la cámara	14.100.000 píxeles
Sensor de imagen	CCD de 1/2,33”, número total de píxeles 14.500.000 píxeles Filtro de color principal
Objetivo	**DMC-FH6** Zoom óptico de 5 x f=4,3 mm a 21,5 mm (equivalente a cámara de película de 35 mm: 24 mm a 120 mm) / F2,5 (Gran angular máximo) a F6,4 (Telefoto máximo) **DMC-S2** Zoom óptico de 4 x f=5,0 mm a 20,0 mm (equivalente a cámara de película de 35 mm: 28 mm a 112 mm) / F3,1 (Gran angular máximo) a F6,5 (Telefoto máximo)
Estabilizador de imagen	Método óptico
Rango de enfoque	
Automático inteligente / Normal / Imagen en movimiento	5 cm (0,16 pies) (gran angular) / 1 m (3,3 pies) (teleobjetivo) a ∞
Modo de escena	Puede haber diferencias en los ajustes de arriba.

Sistema de obturador	Obturador electrónico + Obturador mecánico
Velocidad del obturador	8 segundos a 1/1600 de segundo
Exposición (AE)	AUTOMÁTICO (AE programada)
Modo de medición	Múltiple
Monitor LCD	LCD TFT 2,7” (4:3) (Aproximadamente 230.400 píxeles) (relación del campo de visión cercana al 100%)
Micrófono / Altavoz	Monoaural
Medios de grabación	Memoria incorporada (aproximadamente 70 MB) / Tarjeta de memoria SD / Tarjeta de memoria SDHC / Tarjeta de memoria SDXC
Formato del archivo de grabación	
Fotografía	JPEG (basado en el sistema Design rule for Camera File, basado en estándar Exif 2.3)
Imágenes en movimiento	QuickTime Motion JPEG (imágenes en movimiento con audio)
Interfaz	
Digital	USB 2.0 (Alta velocidad)
Vídeo analógico	NTSC compuesto
Audio	Línea de audio (Monoaural)
Terminal	AV OUT / DIGITAL: Toma dedicada (8 contactos)

Especificaciones

Dimensiones	**DMC-FH6** Aproximadamente 96,4 mm (an) x 55,5 mm (al) x 19,9 mm (prof) [3,8” (an) x 2,2” (al) x 0,78” (prof)] (sin incluir la parte sobresaliente) **DMC-S2** Aproximadamente 97,9 mm (an) x 56,6 mm (al) x 20,6 mm (prof) [3,9” (an) x 2,2” (al) x 0,81” (prof)] (sin incluir la parte sobresaliente)
Peso	**DMC-FH6** Con tarjeta y batería: Aproximadamente 119 g (0,26 lb) Sin incluir tarjeta y batería: Aproximadamente 103 g (0,23 lb) **DMC-S2** Con tarjeta y batería: Aproximadamente 112 g (0,25 lb) Sin incluir tarjeta y batería: Aproximadamente 95 g (0,21 lb)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) (Humedad de funcionamiento: 10%RH a 80%RH)

Cargador de la batería
(Panasonic DE-A91B): Información para su seguridad

Entrada	~ 110 V a 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Salida	⎓ 4,2 V, 0,43 A

Movilidad de aparato: Móvil

Batería (litio-ion)
(Panasonic DMW-BCK7PP): Información para su seguridad

Voltaje / capacidad	3,6 V / 680 mAh



- El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- QuickTime y el logo QuickTime son marcas comerciales o bien marcas comerciales registradas de Apple Inc., usados con licencia.
- Mac y Mac OS son marcas de fábrica de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.
- Windows y Windows Vista son marcas registradas o marcas de fábrica de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Este producto utiliza “DynaFont” de DynaComware Corporation. DynaFont es una marca registrada de DynaComware Taiwan Inc.
- Otros nombres, nombres de compañías y nombres de productos impresos en estas instrucciones son marcas de fábrica o marcas registradas de las compañías pertinentes.

-Si ve este símbolo-



Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea
Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.
Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.

Panasonic Consumer Electronics Company, Division of Panasonic Corporation of North America

One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094

Impreso en China